

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ  
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия человека по Волгоградской области**

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Управления  
Федеральной службы по надзору в  
сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека по  
Волгоградской области

\_\_\_\_\_ О.В. Зубарева  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ  
НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ СВЕТЛОЯРСКОГО РАЙОНА  
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2018 ГОДУ  
ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО  
МОНИТОРИНГА**

**ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ**

**Волгоград  
2019**

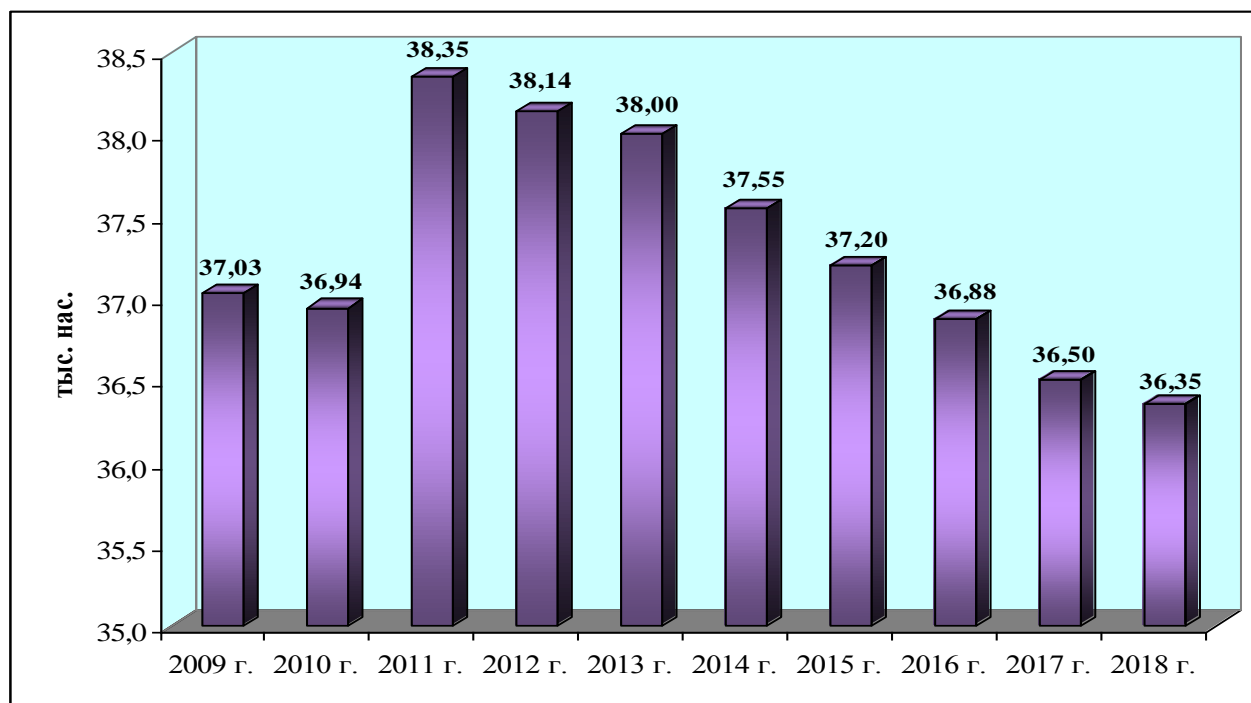
Информационный бюллетень подготовлен по показателям и данным социально-гигиенического мониторинга с использованием информации Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Волгоградской области (раздел 1 «Демографическая ситуация на территории района»; подраздел 4.4. «Социально-экономические факторы»), ГКУЗ ВОМИАЦ (раздел 2 «Анализ первичной заболеваемости населения»), ФКУ «Главное бюро медико-социальной экспертизы по Волгоградской области» Минтруда России (раздел 3 «Анализ показателей инвалидности детского населения»), комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (подраздел 4.2 о состоянии атмосферного воздуха), лабораторий ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области» (подразделы 4.1; 4.2; 4.3. о состоянии питьевой воды, атмосферного воздуха и почвы).

В информационном бюллетене представлены: анализ медико-демографических показателей, динамика, структура показателей заболеваемости детей, подростков, взрослого населения Светлоярского района по основным классам болезней, ранговое место по данным показателям среди территорий области. Отражено состояние основных факторов среды обитания, влияющих на здоровье населения.

Информационный бюллетень подготовлен специалистами отдела социально-гигиенического мониторинга Управления Роспотребнадзора по Волгоградской области (исполнители – начальник отдела, к.м.н. Н.В. Аброськина, главный специалист-эксперт Э.В. Беседина, главный специалист-эксперт, к.т.н. Д.К. Князев) с использованием баз данных ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области» (главный врач, к.м.н. М.Н. Скаковский) под руководством Руководителя Управления О.В. Зубаревой.

## 1. Демографическая ситуация на территории района

На 1.01.2018 г. численность населения Светлоярского района составила 36,353 тыс. человек. С 2011 г. отмечается тенденция к ежегодному сокращению численности постоянного населения района. Динамика показателя за десятилетний период представлена на рис. 1.



**Рис. 1.** Динамика численности постоянного населения Светлоярского района

По показателю рождаемости Светлоярский район в 2018 году занимает 2 ранговое место в Волгоградской области (из 35 территорий, включая города Волгоград и Волжский) – 12,0 на 1000 населения. Значение показателя оценивается как низкое (рис.2).

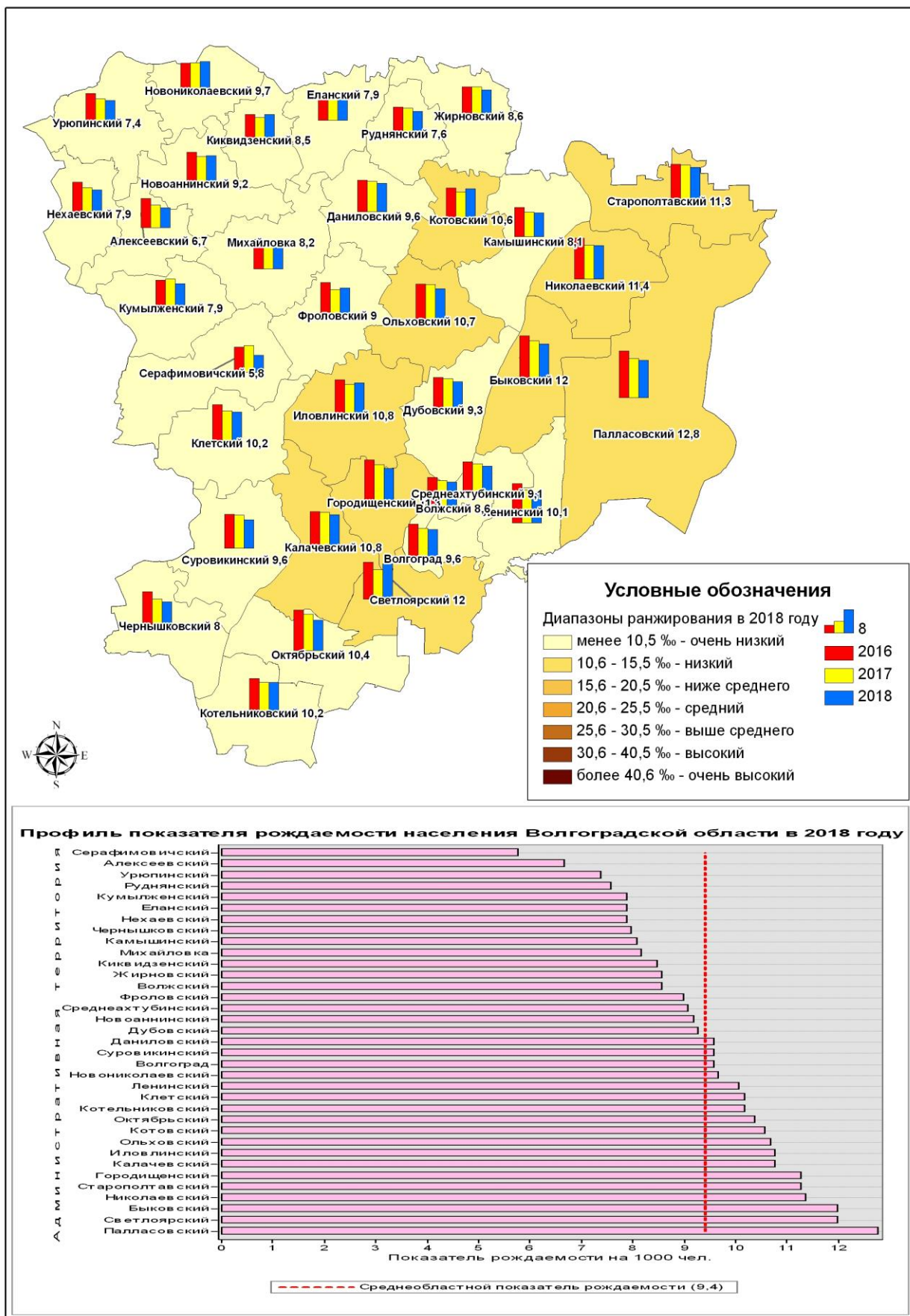
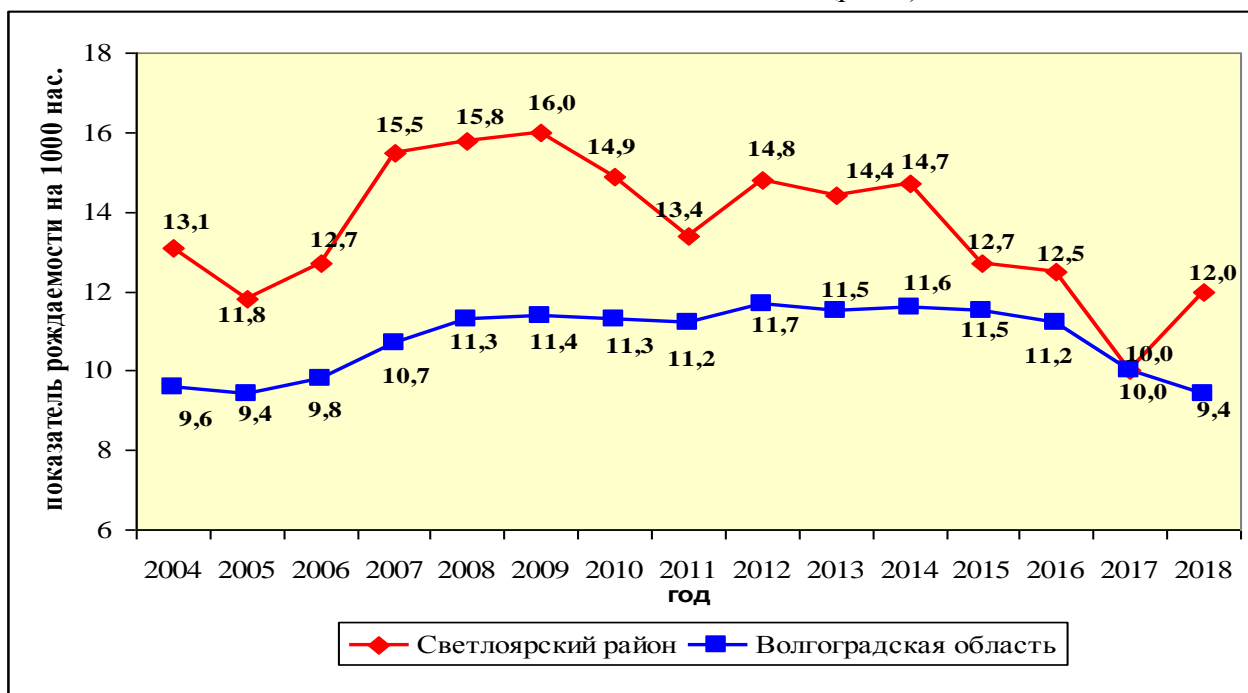


Рис. 2. Ранжирование территорий Волгоградской области по показателю рождаемости (2018 г.), динамика показателя за период 2016-2018 гг.

При ретроспективном анализе последних пятнадцати лет отмечается, что показатель рождаемости в районе стабильно превышает среднеобластные значения (за исключением 2017 г., когда они равны). За последний год показатель рождаемости в Светлоярском районе вырос на 2,0‰. Минимальное значение рождаемости в Светлоярском районе фиксировалось в 2017 г., максимальное – в 2009 г., разница между максимальным и минимальным значениями составляет 6‰. (рис.3).



**Рис. 3.** Динамика показателя рождаемости населения Светлоярского района и Волгоградской области в 2004-2018 гг.

В 2018 г. показатель общей смертности в Светлоярском районе составил 13,0 на 1000 человек. По уровню данного показателя район занимает 28 ранговое место среди административных территорий Волгоградской области (включая города Волгоград и Волжский) (рис. 4).

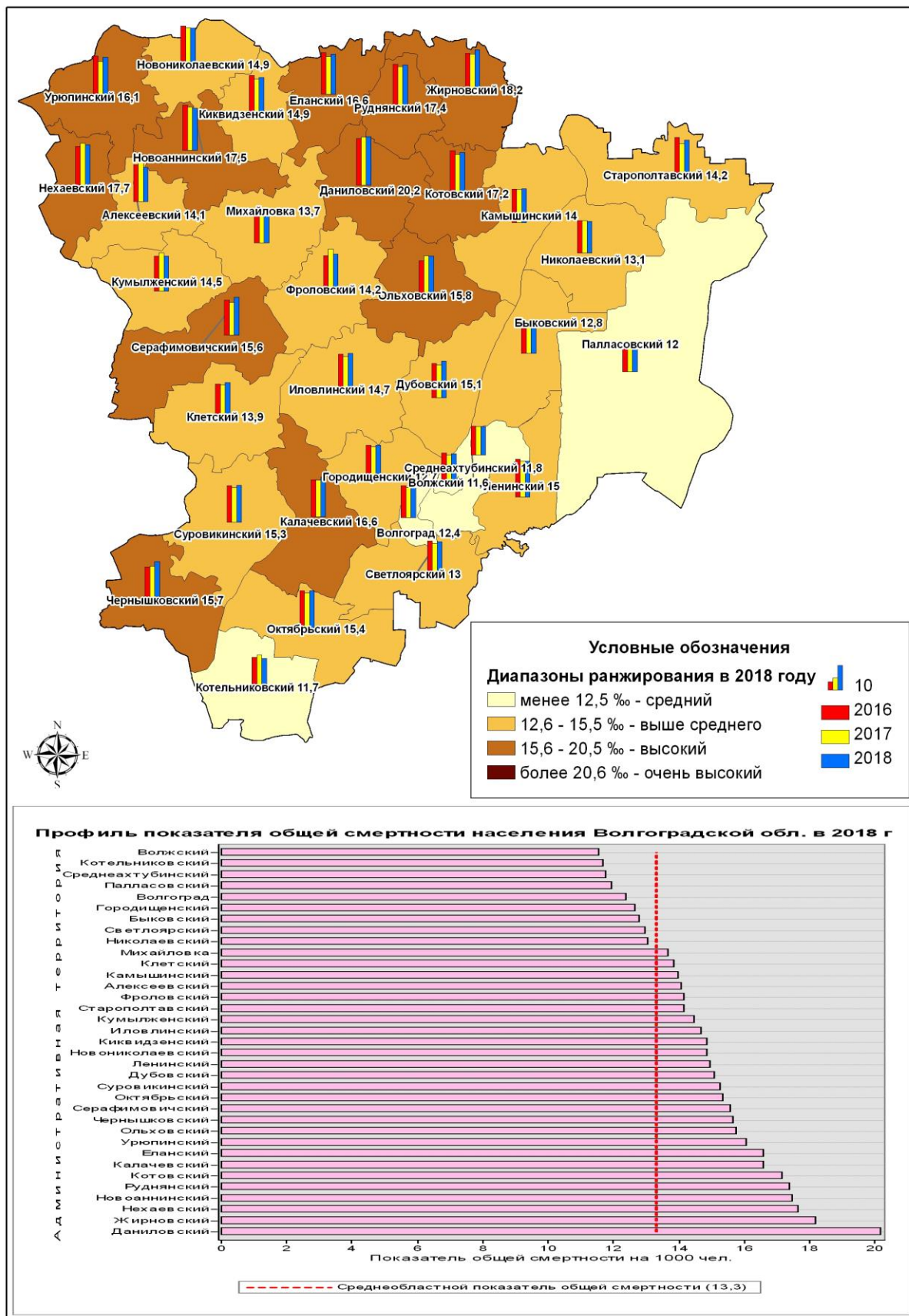


Рис. 4. Ранжирование территорий Волгоградской области по показателю смертности (2018 г.), динамика показателя за период 2016-2018 гг.

За период 2017/2018 гг. отмечен рост показателя на 0,6%. Однако, положительным аспектом является то, что последние пять лет показатель общей смертности в районе ниже среднеобластного.

За весь анализируемый период минимальное значение показателя смертности в районе фиксировалось в 2012 и 2017 годах, максимальное – в 2005 г., диапазон колебаний между минимальными и максимальными значениями составляет 3,6% (рис. 5).

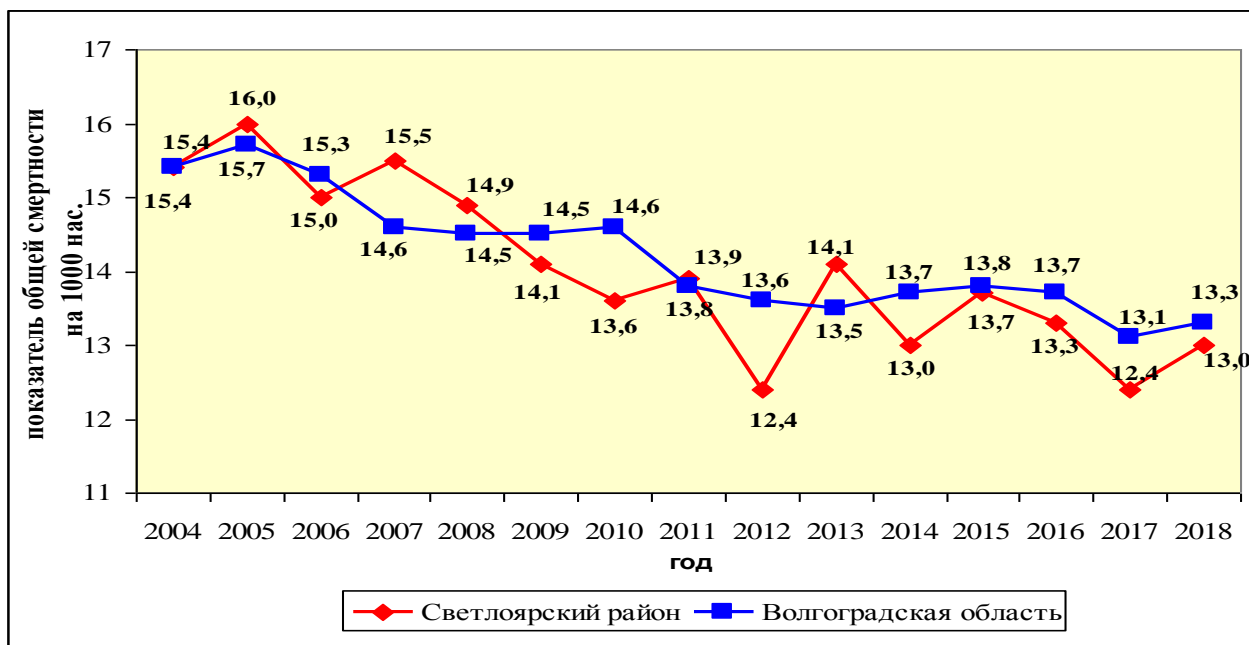


Рис. 5. Динамика показателей общей смертности населения Светлоярского района и Волгоградской области в 2004-2018 гг.

При ретроспективном анализе последних пятнадцати лет следует отметить, что за периоды 2008-2010 гг. и 2012-2014 гг. в районе отмечалась благоприятная демографическая ситуация – превышение показателя рождаемости над показателем смертности. С 2015 г. смертность превышает рождаемость (рис. 6).

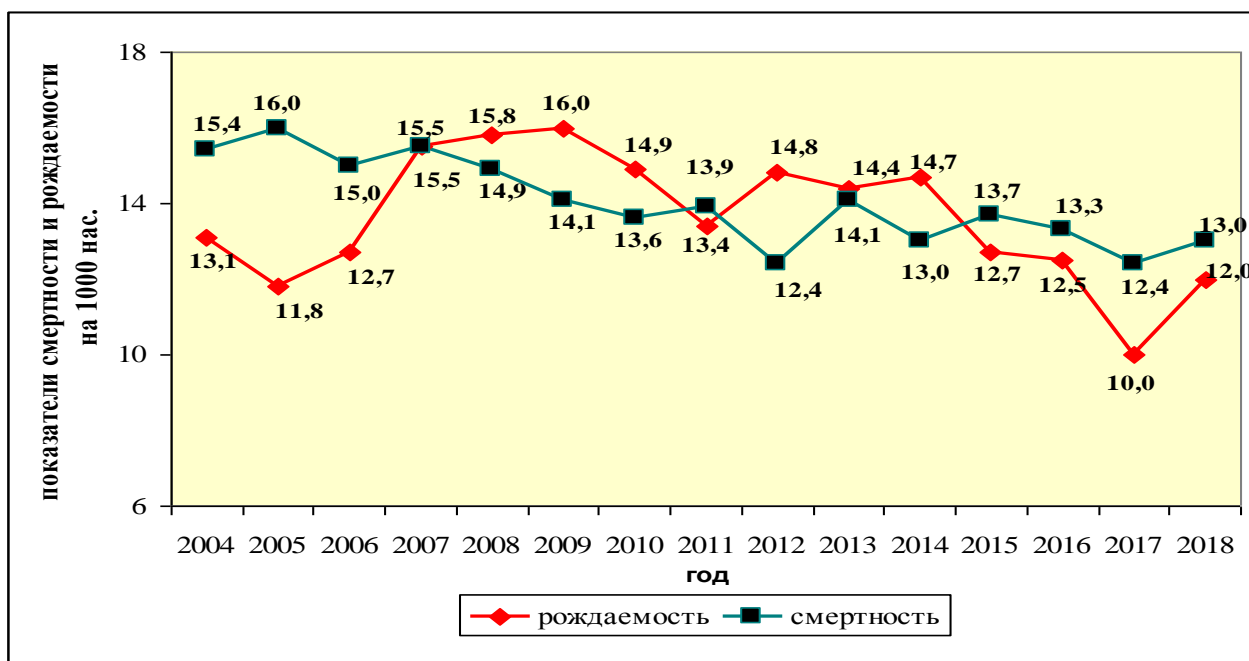


Рис. 6. Динамика показателей рождаемости и смертности населения Светлоярского района в 2004-2018 гг.

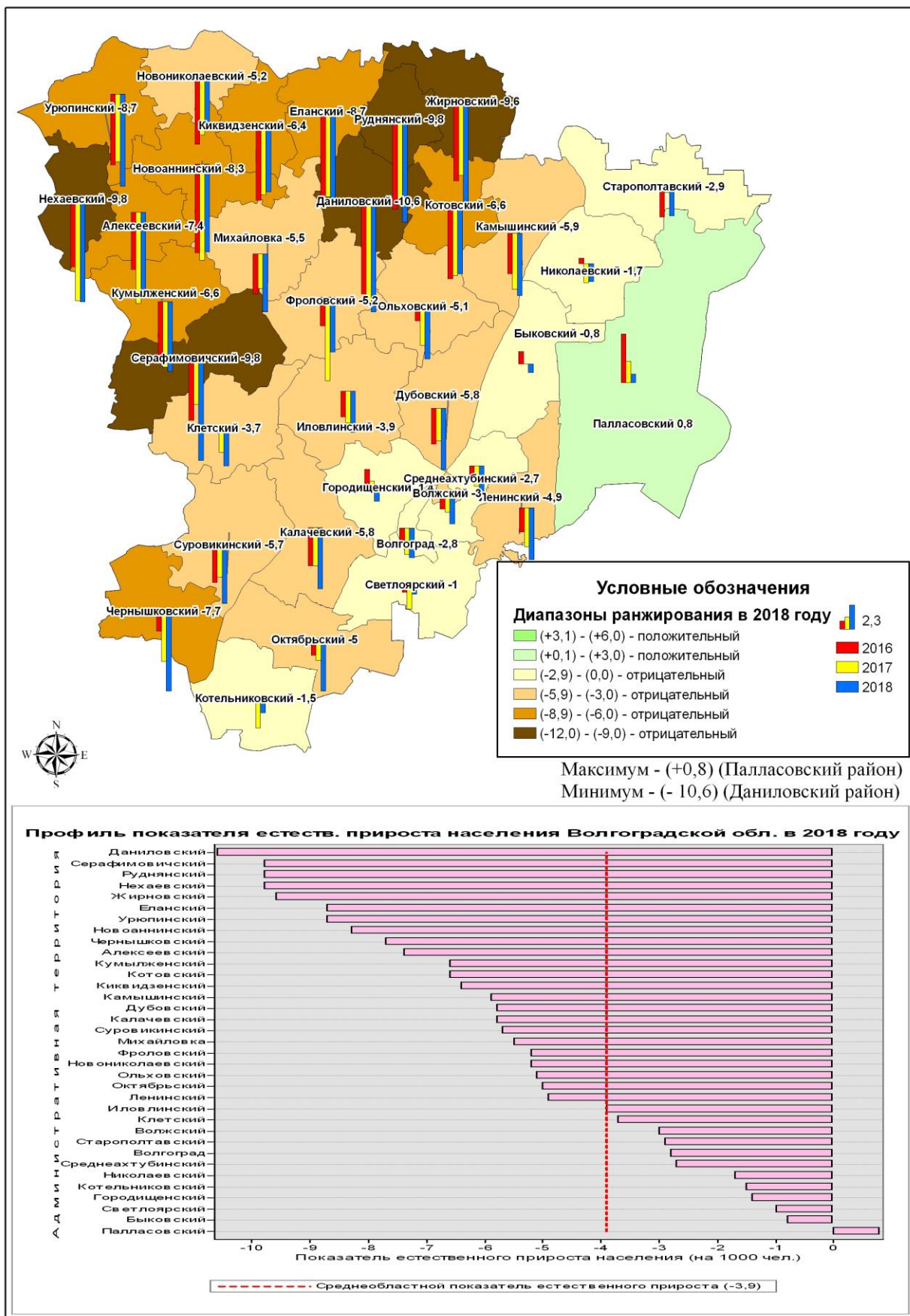
Показатель естественной убыли населения Светлоярского района в 2018 г. составляет –1,0 на 1000 населения, что меньше среднеобластного значения. За последний год показатель в районе снизился, а за трехлетний период 2016-2018 гг. – несколько вырос. При ранжировании территорий Волгоградской области район в 2018 г. занимает 3 место (таблица 1, рис. 7).

Таблица 1

**Показатели естественного прироста (убыли) населения (на 1000 нас.)  
Светлоярского района и Волгоградской области в 2009-2018 гг.**

Территория	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
Светлоярский район	1,9	1,3	-0,5	2,4	0,3	1,7	-1,0	-0,8	-2,4	-1,0
Волгоградская область	-3,1	-3,3	-2,6	-1,9	-2,0	-2,1	-2,3	-2,5	-3,1	-3,9





**Рис.7.** Ранжирование территорий Волгоградской области по показателю естественного прироста населения (2018 г.), динамика показателя за период 2016-2018 гг.

В структуре смертности населения Светлоярского района в 2018 году на первом месте находятся болезни системы кровообращения – 51,6 %, на втором - новообразования (17,2%), на третьем – травмы, отравления и другие последствия воздействия внешних факторов (9,6%) (рис. 8).

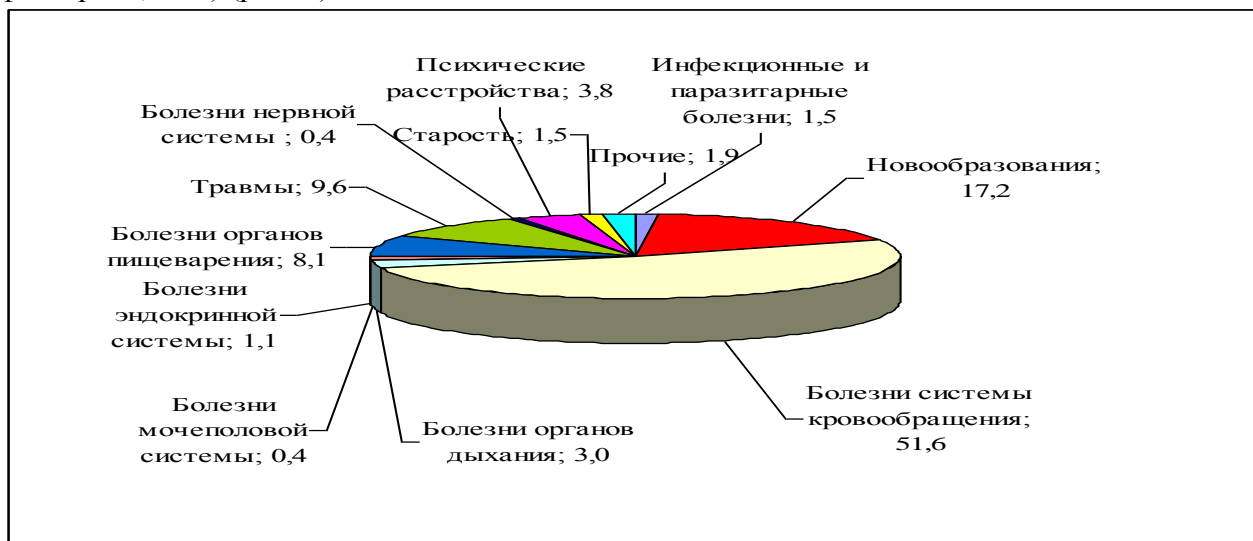


Рис. 8. Структура (%) смертности населения Светлоярского района в 2018 году

За последние пять лет в районе отмечается снижение показателей смертности (на 100 тыс. нас.) вследствие болезней системы кровообращения и органов дыхания, по всем остальным нозологическим группам отмечается рост показателей.

В 2018 г. в Светлоярском районе превышают среднеобластные показатели смертность от новообразований, травм, отравлений и других последствий воздействия внешних факторов, болезней органов пищеварения и органов дыхания (табл. 2).

Таблица 2

**Смертность населения Светлоярского района и Волгоградской области по основным причинам (на 100 тыс. населения) за 2014-2018 гг.**

Основные причины смерти	Территория	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
Болезни системы кровообращения	Волгоградская обл.	745,6	734,5	703,3	673,4	691,9
	Светлоярский район	805,4	707,4	716,9	601,2	669,4
Новообразования	Волгоградская обл.	218,2	237,1	229,0	224,3	218,3
	Светлоярский район	173,9	207,9	177,2	222,4	223,1
Травмы, отравления, несчастные случаи	Волгоградская обл.	193,1	113,3	103,3	92,4	89,2
	Светлоярский район	101,7	121,5	155,4	120,8	124,0
Болезни органов пищеварения	Волгоградская обл.	84,9	83,3	79,4	75,8	76,6
	Светлоярский район	85,6	94,5	98,1	98,8	104,7
Болезни органов дыхания	Волгоградская обл.	66,5	44,1	40,6	35,8	36,2
	Светлоярский район	93,6	56,7	32,7	24,7	38,6

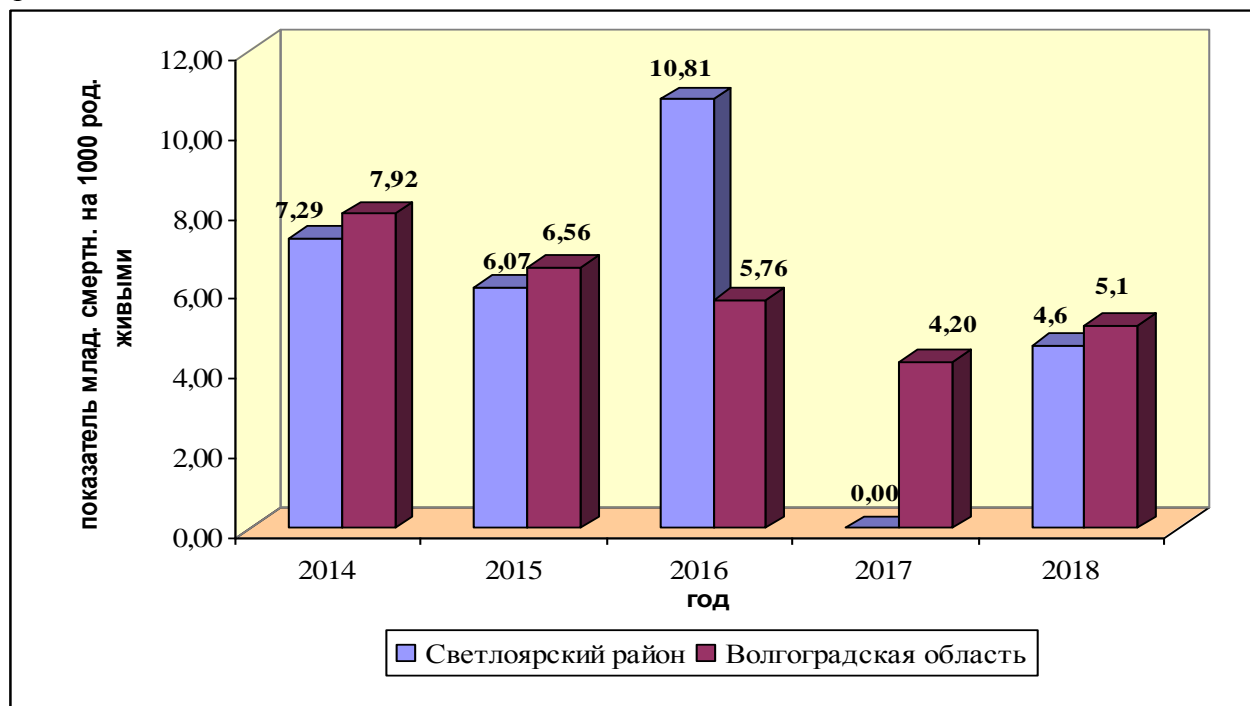
Инфекционные и паразитарные болезни	Волгоградская обл.	20,8	22,9	23,4	21,7	22,6
	Светлоярский район	10,7	24,3	40,9	49,4	19,3
- в т.ч. туберкулез	Волгоградская обл.	13,1	12,1	11,1	8,8	8,3
	Светлоярский район	10,7	13,5	24,5	22,0	11,0
Болезни эндокринной системы	Волгоградская обл.	12,0	16,1	11,3	16,9	20,6
	Светлоярский район	0,0	18,9	0	8,2	13,8
Старость	Волгоградская обл.	46,2	68,4	105,0	100,6	102,9
	Светлоярский район	5,4	102,6	57,2	65,9	9,3

### Младенческая смертность

Младенческая смертность является важнейшим показателем здоровья и социального благополучия на территории ввиду многофакторности его формирования.

В 2018 г. показатель младенческой смертности в Светлоярском районе составил 4,6 на 1000 родившихся живыми. По значению данного показателя район занимает в 2018 г. 24 ранговое место среди административных территорий области (включая города Волгоград и Волжский).

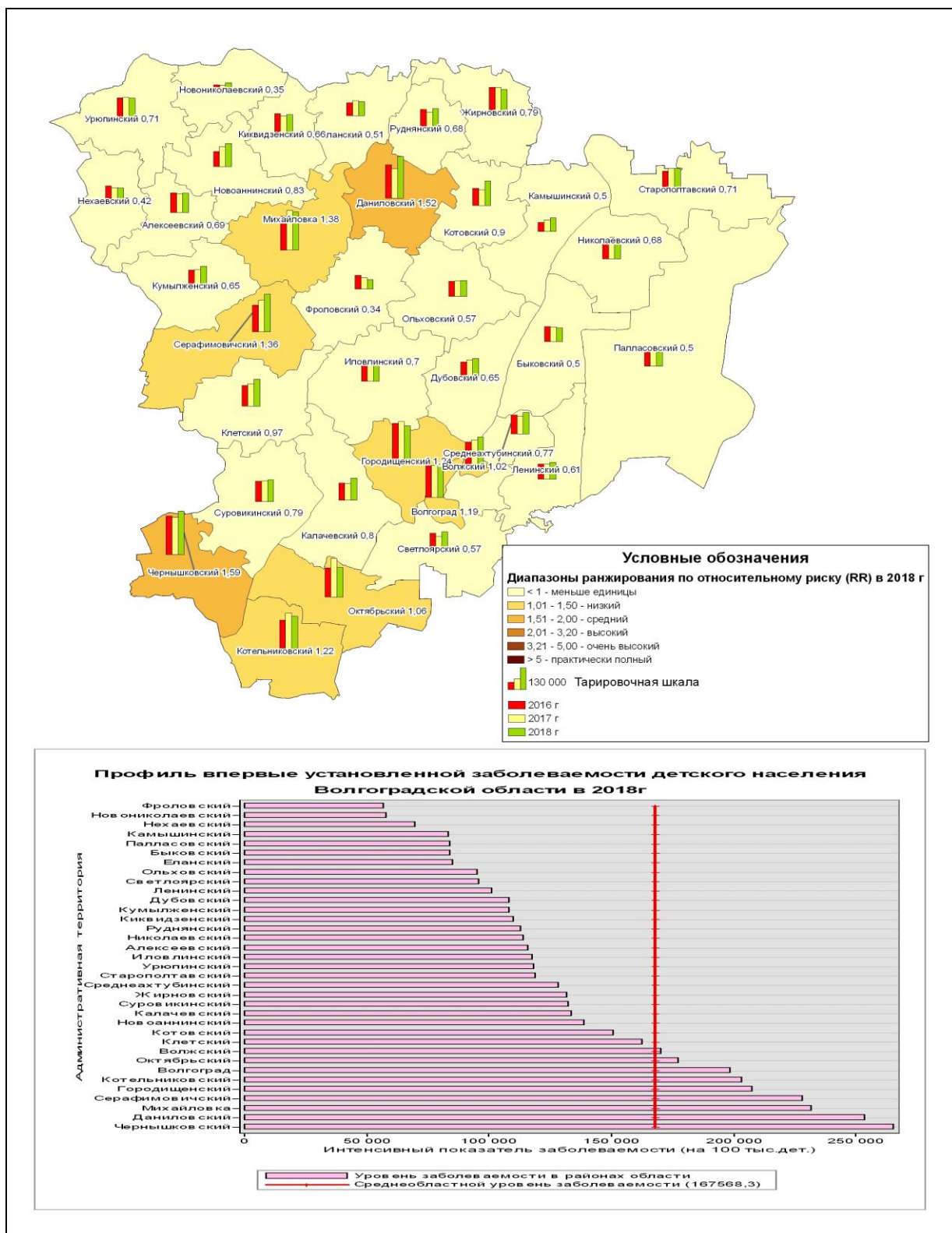
Динамика показателя младенческой смертности Светлоярского района в сравнительном анализе с областными значениями за период 2014-2018 гг. представлена на рис. 9. Максимальное значение показателя за последние пять лет в районе отмечалось в 2016 г. За пять лет показатель снизился на 37%, его значение в 2018 г. менее среднеобластного.



**Рис. 9.** Динамика показателей младенческой смертности Светлоярского района и Волгоградской области (на 1000 родившихся живыми) за период 2014-2018 гг.

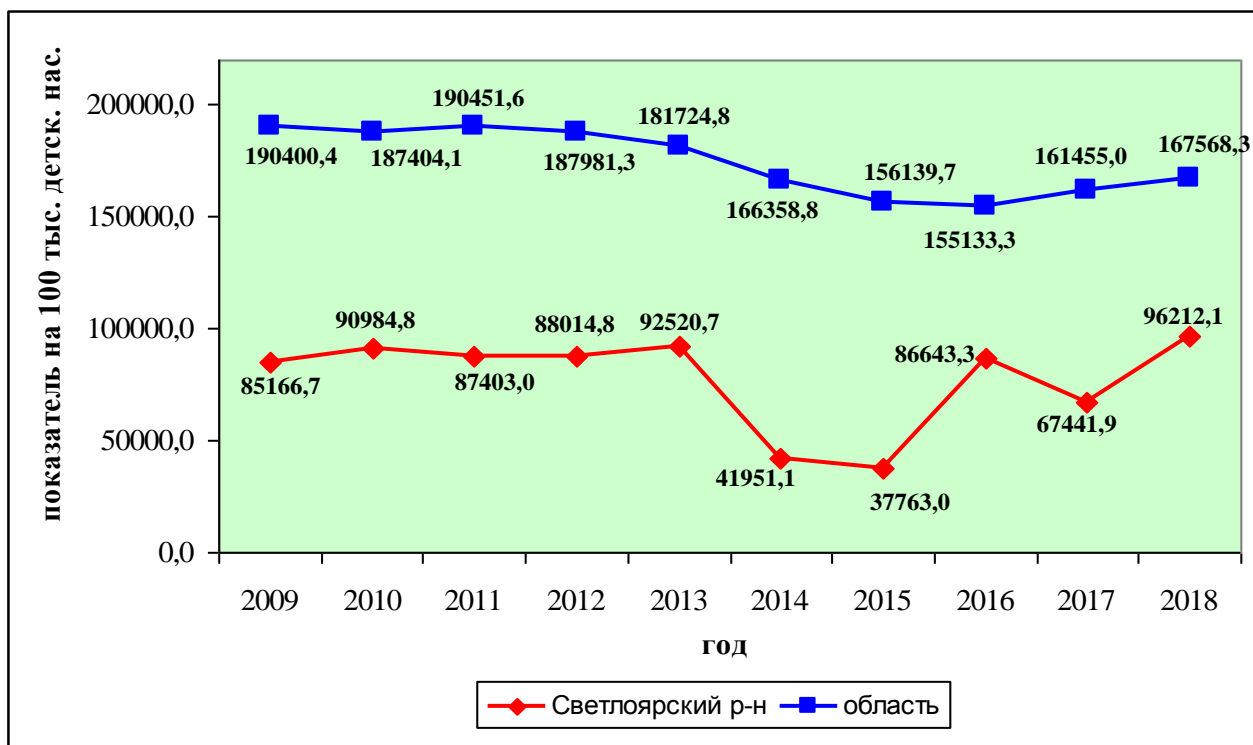
## 2. Анализ первичной заболеваемости населения.

Показатель *первичной заболеваемости детского населения (0-14 лет)* Светлоярского района в 2018 г. составил 96212,1 на 100 тыс. детского населения, ранговое место среди территорий области – 27 (в 2017 г. - 34) (рис. 10).



**Рис. 10.** Ранжирование территорий Волгоградской области по значениям показателя первичной заболеваемости детского населения (2018 г.), динамика показателя за период 2016-2018 гг.

За последние десять лет первичная заболеваемость детского населения Светлоярского района существенно ниже среднеобластных значений. Несмотря на то, что в 2018 г. значение показателя отмечено максимальным за последние десять лет, оно менее среднеобластного в 1,7 раза (рис. 11).



**Рис. 11.** Динамика показателей первичной заболеваемости детского населения Светлоярского района и Волгоградской области в 2009-2018 гг.

Динамика показателей первичной заболеваемости детского населения Светлоярского района (включая отдельные нозологии) за период 2016-2018 гг. представлена в табл.3. За трехлетний период и за последний год отмечается рост данного показателя.

Таблица 3

**Первичная заболеваемость детского населения Светлоярского района за период 2016-2018 гг.**

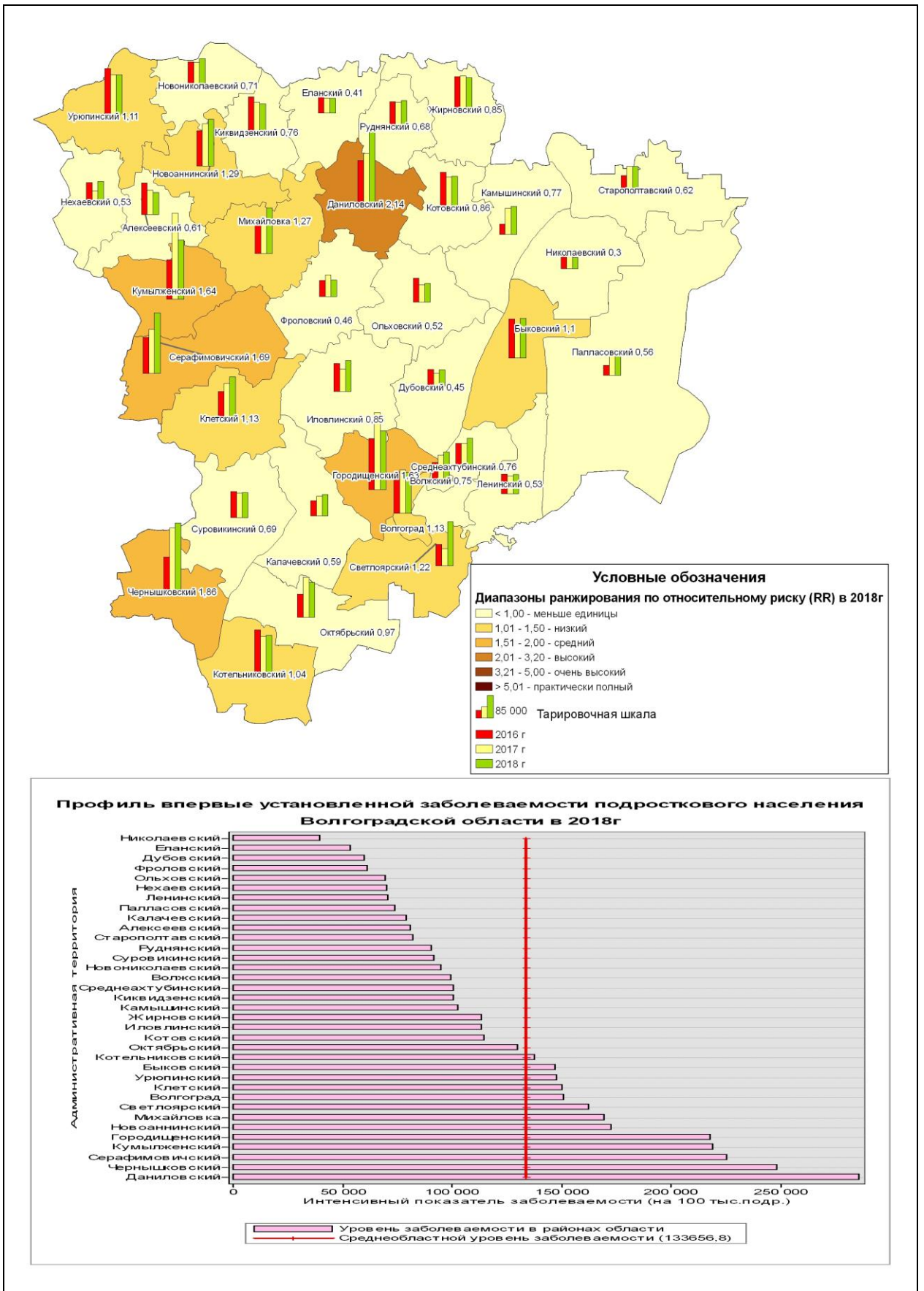
Наименование классов и отдельных болезней	Показатель на 100 000 детского населения по годам			темп прироста /убыли 2018/2016, %	темп прироста /убыли 2018/2017, %
	2016 г.	2017 г.	2018 г.		
Всего	86643,3	67441,9	96212,1	+11,0	+42,7
В том числе : Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	1850,04	1347,1	4516,9	+144,2	+235,3
Новообразования	-	-	14,3	-	-
Болезни крови и кроветворных органов	742,8	441,2	1543,7	+107,8	+249,9
- анемии	630,7	170,2	829,1	+31,5	+387,1
Болезни эндокринной системы, нарушения обмена веществ	2074,3	441,2	3044,6	+46,8	+590,1
- ожирение	210,23	113,4	0	-100,0	-100,0
- сахарный диабет	42,1	-	14,3	-66,0	-

Психические расстройства и расстройства поведения	42,1	14,2	328,8	+681,0	+2215,5
Болезни нервной системы	1471,6	1333,0	1944,0	+32,1	+45,8
Болезни глаза и его придаточного аппарата	7077,8	3020,4	4059,5	-42,6	+34,4
Болезни уха и сосцевидного отростка	1345,5	1290,4	686,1	-49,0	-46,8
Болезни системы кровообращения	911,0	382,9	157,2	-82,7	-58,9
Болезни органов дыхания	62873,2	50184,3	56946,8	-9,4	+13,5
- астма, астматический статус	252,3	28,4	142,9	-43,4	+403,2
- аллергический ринит (поллиноз)	-	-	1229,3	-	-
Болезни органов пищеварения	1653,8	1616,6	12950,3	+683,1	+701,1
- гастрит и дуоденит	546,6	326,2	443,1	-18,9	+35,8
Болезни костно-мышечной системы	1093,2	907,5	2144,1	+96,1	+136,3
Болезни мочеполовой системы	854,94	680,7	1715,3	+100,6	+152,0
Болезни кожи и подкожной клетчатки	2578,84	2921,2	2572,9	-0,2	-11,9
Врожденные аномалии (пороки развития)	154,17	425,4	328,8	+113,3	-22,7
Отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде	1583,7	2070,3	2630,1	+66,1	+27,0
Травмы, отравления и др. последствия воздействия внешних причин	336,4	340,3	628,9	+87,0	+84,8

В структуре первичной заболеваемости детского населения района в 2018 г. ведущие ранговые места представлены болезнями органов дыхания (59,2%), болезнями органов пищеварения (13,5%), инфекционными и паразитарными заболеваниями (4,7%), болезнями глаза (4,2%), болезнями эндокринной системы и нарушениями обмена веществ (3,2%).

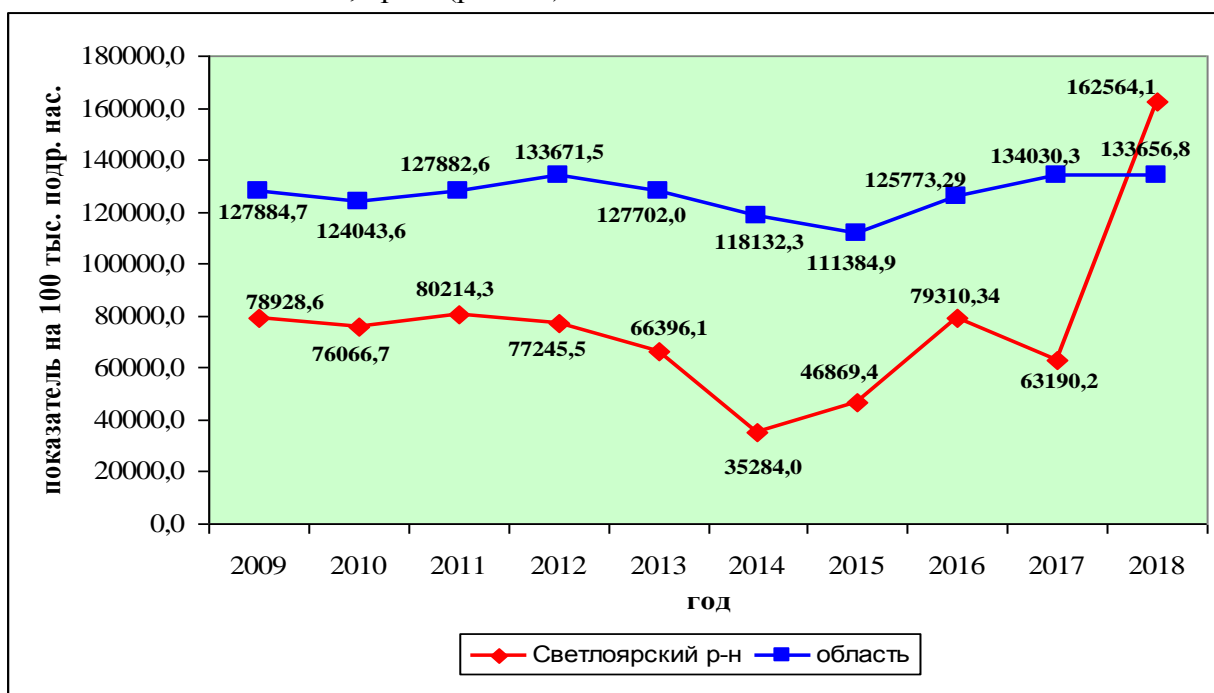
Показатель *первичной заболеваемости подросткового населения (15-17 лет)* Светлоярского района в 2018 г. составил 162564,1 на 100 тыс. подросткового нас. Ранговое место района среди территорий области – 8 (в 2017 г. – 31) (рис.12).





**Рис. 12.** Ранжирование территорий Волгоградской области по значениям показателя первичной заболеваемости подросткового населения (2018 г.), динамика показателя 2016-2018 гг.

При ретроспективном анализе показателей первичной заболеваемости подростков в Светлоярском районе за последние десять лет отмечается максимальное значение показателя в 2018 г., минимальное – в 2014 г. В 2018 г. впервые за анализируемый период показатель в районе превысил среднеобластное значение. Темп прироста показателя за последний год составил 2,6 раза (рис. 13).



**Рис. 13.** Динамика показателей первичной заболеваемости подросткового населения Светлоярского района и Волгоградской области в 2009-2018 гг.

В 2018 г. в районе превышает среднеобластные значения первичная заболеваемость болезнями крови – 1538,5 на 100 тыс. подр. нас. (8 ранговое место среди административных территорий области), болезнями эндокринной системы – 5641,0 на 100 тыс. подр. нас. (6 ранговое место), болезнями глаза – 17008,6 на 100 тыс. подр. нас. (4 ранговое место), болезнями органов пищеварения – 13148,8 на 100 тыс. подр. нас. (6 место), болезнями нервной системы – 15897,4 на 100 тыс. подр. нас. (1 ранговое место), болезнями костно-мышечной системы 10683,8 на 100 тыс. подр. нас. (4 ранговое место), болезнями мочеполовой системы 18290,6 на 100 тыс. подр. нас. (2 ранговое место), инфекционными и паразитарными болезнями 11965,8 на 100 тыс. подр. нас. (1 ранговое место), новообразованиями 1367,5 на 100 тыс. подр. нас. (1 ранговое место).

Динамика показателей первичной заболеваемости подросткового населения Светлоярского района за период 2016-2018 гг. представлена в табл.4. Значения показателя существенно выросли как за трехлетний период, так и за последний год. Исключение составляет показатель впервые зарегистрированных травм, отравлений и других последствий воздействия внешних причин, темп убыли которого составил -62% и -35% соответственно.

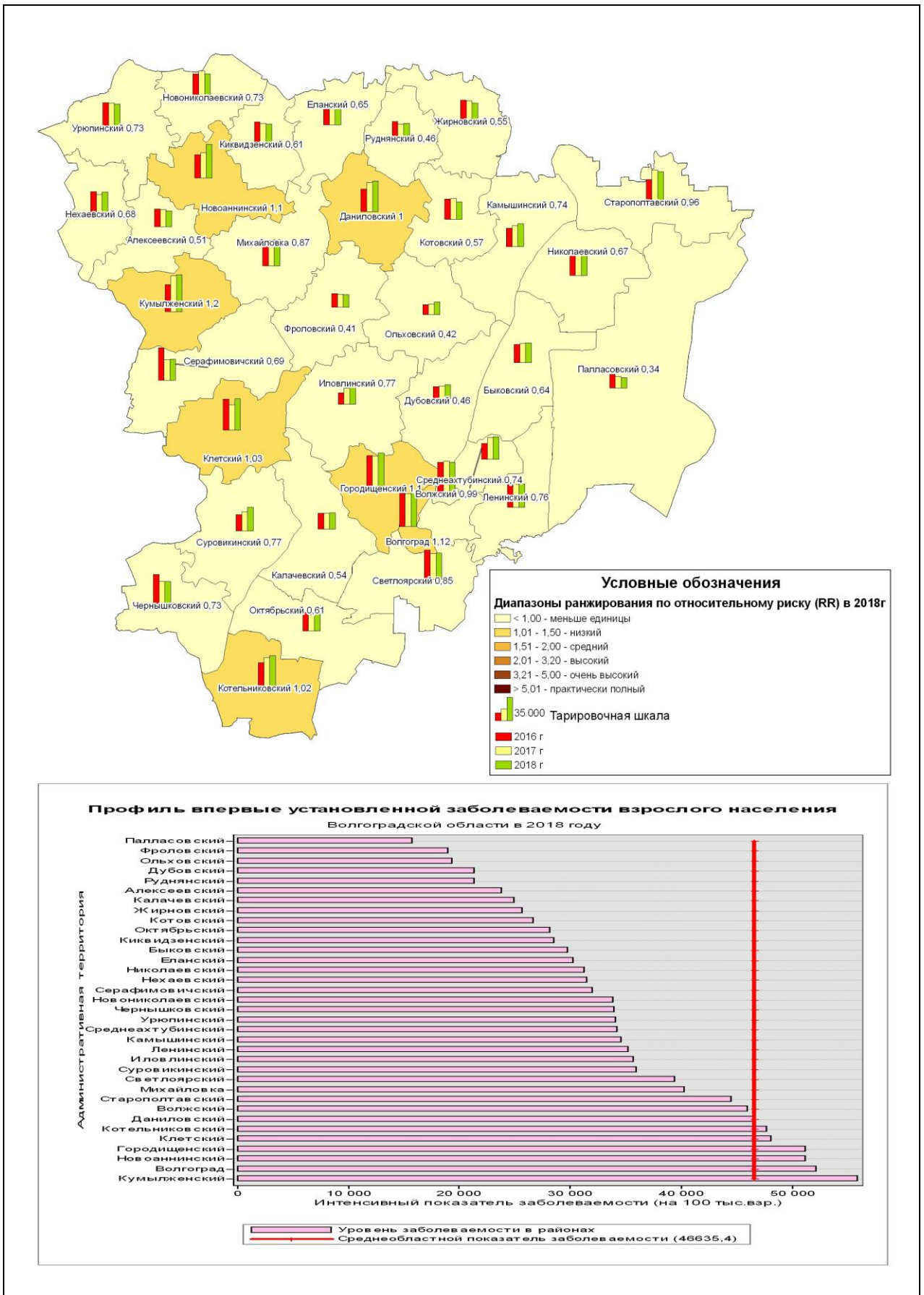


**Первичная заболеваемость подросткового населения  
Светлоярского района за период 2016-2018 гг.**

Наименование классов и отдельных болезней	Показатель на 100 000 подросткового населения по годам			темпы прироста /убыли 2018/2016, %	темпы прироста /убыли 2018/2017, %
	2016 г.	2017 г.	2018 г.		
Всего	79310,3	63190,2	162564,1	+105,0	+157,3
В том числе : Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	6170,6	7186,7	11965,8	+93,9	+66,5
Болезни крови и кроветворных органов	2994,56	3067,5	1538,5	-48,6	-49,8
Болезни эндокринной системы, нарушения обмена веществ	1996,4	1051,7	5641,0	+182,6	+436,4
- ожирение	272,2	876,4	2820,5	+936,2	+221,8
Психические расстройства и расстройства поведения	1179,7	613,5	1965,8	+66,6	+220,4
Болезни нервной системы	3448,3	701,1	15897,4	+361,0	+2167,5
Болезни глаза и его придаточного аппарата	15517,2	1489,9	17008,6	+9,6	+1041,6
Болезни уха и сосцевидного отростка	2631,6	1051,7	2735,0	+3,9	+160,1
Болезни системы кровообращения	3085,3	1051,7	1965,8	-36,3	+86,9
Болезни органов дыхания	16878,4	40315,5	57435,9	+240,3	+42,5
- астма, астматический статус	90,7	-	427,4	+371,2	-
Болезни органов пищеварения	11070,8	1665,2	13418,8	+21,2	+705,8
- гастрит и дуоденит	2450,1	262,9	2906,0	+18,6	+1005,4
Болезни кожи и подкожной клетчатки	4174,2	87,6	1623,9	-61,1	+1753,8
Болезни костно-мышечной системы	3539,02	2278,7	10683,8	+201,9	+368,9
Болезни мочеполовой системы	4174,2	1314,6	18290,6	+338,2	+1291,3
Травмы, отравления и др. последствия воздействия внешних причин	2268,6	1314,6	854,7	-62,3	-35,0

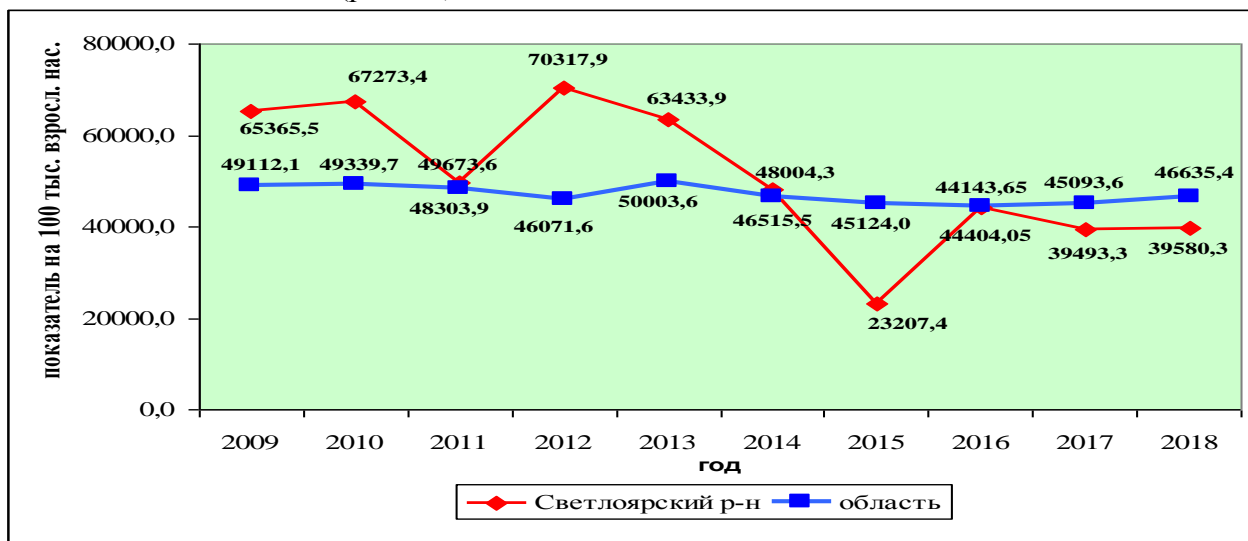
В структуре первичной заболеваемости населения 15-17 лет Светлоярского района в 2018 г. на ведущих местах - болезни органов дыхания (35,3%), болезни органов мочеполовой системы (11,3%), болезни глаза (10,5%), болезни нервной системы (9,8%), болезни органов пищеварения (8,3%).

Показатель *первичной заболеваемости взрослого населения* в 2018 г. составил 39580,3 на 100 тыс. взрослого населения. Ранговое место среди территорий области – 11 (в 2017 г. – 9 место) (рис. 14).



**Рис. 14.** Ранжирование территорий Волгоградской области по значениям показателя первичной заболеваемости взрослого населения (2018 г.), динамика показателя 2016-2018 гг.

В 2018 г. показатель первичной заболеваемости взрослого населения Светлоярского района ниже среднеобластного на 15%. Максимальное значение показателя в Светлоярском районе за последние десять лет отмечалось в 2012 г., минимальное – в 2015 г. (рис. 15).



**Рис. 15.** Динамика показателей первичной заболеваемости взрослого населения Светлоярского района и Волгоградской области в 2009-2018 гг.

Несмотря на то, что в целом показатель первичной заболеваемости взрослого населения в 2018 г. в районе ниже среднеобластного, по отдельным нозологиям значения показателей превышают среднеобластные значения: болезни системы кровообращения – 9090,9 на 100 тыс. взросл. нас. (1 ранговое место среди административных территорий области), болезни органов пищеварения – 6160,9 на 100 тыс. взросл. нас. (1 место), болезни крови и кроветворных органов – 138,0 на 100 тыс. взросл. нас. (10 ранговое место); болезни эндокринной системы – 1362,4 на 100 тыс. взросл. нас. (11 ранговое место).

Динамика показателей первичной заболеваемости взрослого населения Светлоярского района (включая отдельные нозологии) за период 2016-2018 гг. представлена в табл.5. Положительным фактом является снижение за трехлетний период первичной заболеваемости в целом.

Таблица 5

**Первичная заболеваемость взрослого населения Светлоярского района за период 2016-2018 гг.**

Наименование классов и отдельных болезней	Показатель на 100 000 взрослого населения по годам			темп прироста /убыли 2018/2016, %	темп прироста /убыли 2018/2017, %
	2016 г.	2017 г.	2018 г.		
Всего	44143,65	39493,3	39580,3	-10,3	+0,2
В том числе :					
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	473,1	779,1	612,2	+29,4	-21,4
Новообразования	431,6	480,8	697,1	+61,5	+45,0
Болезни крови и кроветворных органов	124,3	189,5	138,0	+11,0	-27,2
- анемии	62,2	157,9	49,5	-20,4	-68,7
Болезни эндокринной системы, нарушения обмена веществ	645,7	2077,5	1362,4	+111,0	-34,4
- ожирение	107,0	1007,2	141,6	+32,3	-85,9

- сахарный диабет	290,1	294,8	272,5	-6,1	-7,6
Психические расстройства и расстройства поведения	1792,13	168,4	254,8	-85,8	+51,3
Болезни нервной системы	169,2	687,8	318,5	+88,2	-53,7
Болезни глаза и его придаточного аппарата	8567,0	6081,6	1857,8	-78,3	-69,5
Болезни уха и сосцевидного отростка	1163,7	1470,4	368,0	-68,4	-75,0
Болезни системы кровообращения	10880,5	8404,7	9090,9	-16,4	+8,2
- болезни, характеризующиеся повышенным кровяным давлением	6591,9	4877,9	909,4	-86,2	-81,4
Болезни органов дыхания	9689,2	10169,9	13167,5	+35,9	+29,5
- бронхит хронический и неуточненный, эмфизема	103,6	147,4	134,5	+29,8	-8,8
- пневмонии	852,9	740,5	548,5	-35,7	-25,9
Болезни органов пищеварения	1719,6	1649,4	6160,9	+258,3	+273,5
- язва желудка и 12-перстной кишки	72,5	38,6	187,6	+158,8	+386,0
- гастрит и дуоденит	158,8	256,2	867,0	+446,0	+238,4
Болезни костно-мышечной системы	390,2	1235,3	1008,5	+158,5	-18,4
Болезни мочеполовой системы	4478,6	2067,0	2119,7	-52,7	+2,5
Болезни кожи и подкожной клетчатки	1153,3	1414,2	1376,5	+19,4	-2,7
Травмы, отравления и др. последствия внешних причин	766,6	877,3	629,9	-17,8	-28,2

В структуре первичной заболеваемости взрослого населения района в 2018 г. на первом месте – болезни органов дыхания (33,3%), на втором - болезни органов кровообращения (23%), на третьем – болезни органов пищеварения (15,6%), на четвертом – болезни мочеполовой системы (5,4%), на пятом – болезни глаза (4,7%).

При сравнении показателей первичной заболеваемости населения Светлоярского района в 2018 г. и рассчитанных фоновых значений по среднемуголетним данным отмечается, что показатели во всех возрастных группах населения выше фоновых значений (табл. 6).

Таблица 6

**Анализ динамики первичной заболеваемости населения Светлоярского района за период 2014-2018 гг. в разрезе возрастных групп**

Первичная заболеваемость (на 100 тыс. нас.)					Фоновый уровень заболеваемости населения территории (на 100 тыс. нас.)	Сравнение показателей 2018 г. с фоновым значением
2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.		
<i>Детское население (0-14 лет)</i>						
41951,1	37763,0	86643,3	67441,9	96212,1	49052,0	Выше на 96%
<i>Подростковое население (15-17 лет)</i>						
35284,0	46869,4	79310,3	63190,2	162564,1	48447,9	Выше на 236%
<i>Взрослое население (18 лет и старше)</i>						
48004,3	23207,4	44143,65	39493,3	39580,3	34093,7	Выше на 16%

### 3. Анализ показателей инвалидности детского населения

Актуальной медико-социальной проблемой современного общества является детская инвалидность. Социально-гигиенический мониторинг позволяет осуществлять накопление, систематизацию и анализ данных, а обобщенные результаты данного анализа могут служить вкладом в решение проблемы снижения показателей детской инвалидности.

В Светлоярском районе показатель первичной детской инвалидности в 2018 г. составил 12,3 на 10 тыс. нас. 0-17 лет, что ниже среднеобластного значения на 30%. За пять лет темп убыли показателя составил -37%, а за 2017/2018 гг. -33%. Минимальное значение показателя за анализируемый период в Светлоярском районе отмечено в 2018 г., максимальное – в 2015 г.(рис.16).

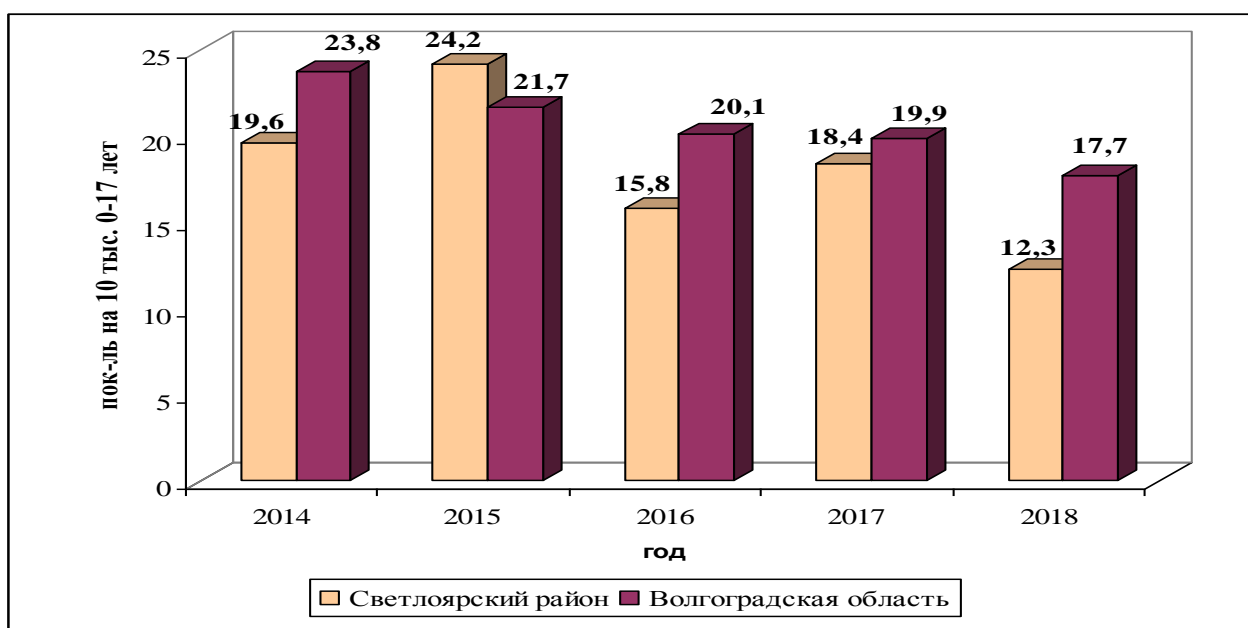


Рис. 16. Динамика показателя первичной детской инвалидности (на 10 тыс. нас. 0-17 лет) Светлоярского района и Волгоградской области за 2014-2018 гг.

### 4. Приоритетные санитарно-эпидемиологические и социальные факторы, формирующие негативные тенденции в состоянии здоровья населения Светлоярского района по данным социально-гигиенического мониторинга

#### 4.1. Состояние питьевой воды централизованного водоснабжения

В государственной системе наблюдений за состоянием здоровья населения и среды обитания, их анализа и оценки важнейшим звеном является контроль за качеством питьевой воды.

Лабораторный контроль осуществлялся ежемесячно в течение года в р.п. Светлый Яр (ЦРБ) и п. Большие Чапурники (МДОУ д/с «Золотой петушок»).

При проведении анализа результатов мониторинга учитывались такие показатели как количество проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим, микробиологическим, паразитологическим показателям, а также был рассчитан показатель суммарного химического загрязнения воды ( $K_{\text{вода}}$ ).

За анализируемый трехлетний период выявлено единичное превышение ПДК железа в ЦРБ Светлоярского района в 2018 г. (табл.7).

**Исследование питьевой воды Светлоярского района  
в рамках программы социально-гигиенического мониторинга в 2016-2018 гг.**

Показатели	2016 год		2017 год		2018 год	
	Всего проб	Из них не соотв. нормативам	Всего проб	Из них не соотв. нормативам	Всего проб	Из них не соотв. нормативам
Санитарно-химические	22	-	24	-	24	1
Микробиологические	22	-	24	-	24	-
Паразитологические	22	-	24	-	24	-

Оценить степень загрязнения питьевой воды химическими веществами, определить комплексную антропогенную нагрузку на окружающую среду, ранжировать территории по результатам контроля позволяет показатель химического загрязнения воды  $K_{\text{вода}}$  (вычисляется по сумме отношений фактических концентраций каждого из присутствующих в питьевой воде веществ к их ПДК).

Динамика показателя суммарного химического загрязнения питьевой воды в мониторинговых точках Светлоярского района представлена в таблице 8.

Наибольшее значение  $K_{\text{вода}}$  в 2018 г. получено в п. Большие Чапурники. За трехлетний период этот показатель имеет тенденцию к росту в обеих мониторинговых точках района.

Таблица 8

**Показатель суммарного химического загрязнения воды ( $K_{\text{вода}}$ )  
в Светлоярском районе по данным СГМ в 2016-2018 гг.**

Точка контроля	2016 г.	2017 г.	2018 г.
р.п. Светлый Яр (Светлоярская ЦРБ)	0,97	1,03	1,28
п. Большие Чапурники, ДОУ д/с «Золотой петушок»	0,99	1,1	1,37

#### 4.2. Состояние атмосферного воздуха

Основными стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Светлоярском районе являются прежде всего предприятия химической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также пруды-накопители южного промышленного узла г. Волгограда.

Исследования атмосферного воздуха лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» проводились в пос. Б. Чапурники и р.п. Светлый Яр (1 мкрн., дом № 8). Контроль осуществлялся по 6 ингредиентам: диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, взвешенные вещества, хлористый водород, аммиак. В 2016-2018 гг. превышений ПДК<sub>max раз</sub> исследованных веществ не выявлялось (табл.9).

**Результаты исследования атмосферного воздуха Светлоярского района  
по программе социально-гигиенического мониторинга в 2016-2018 гг.**

2016 г.			2017 г.			2018 г.		
Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК
288	-	-	288	-	-	288	-	-

Кроме того, за состоянием атмосферного воздуха в районе ежегодно проводятся наблюдения Волгоградским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - пост № 39 в р.п. Светлый Яр, ул. Спортивная, 5А. Контролируется содержание диоксида серы, гидрохлорида, диоксида азота, сероводорода, фенола, аммиака.

В течение 2018 г. (исследования проводились с марта по ноябрь) отмечены превышения ПДК<sub>max раз</sub> фенола (кратность 1,1ПДК) и гидрохлорида (кратность 2ПДК). В 2016-2017 годах превышения нормативных значений регистрировались по гидрохлориду.

За последние три года, а также за период 2017-2018 гг., на данном посту наблюдения вырос удельный вес проб, превышающих ПДК<sub>max раз</sub> (табл. 10).

Таблица 10

**Данные исследований атмосферного воздуха  
Волгоградского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды  
на посту № 39 р.п. Светлый Яр за период 2016-2018 гг.**

Вещество	2016 г.			2017 г.			2018 г.		
	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК
диоксид серы	168	-	-	168	-	-	224	-	-
диоксид азота	168	-	-	168	-	-	224	-	-
сероводород	168	-	-	168	-	-	224	-	-
фенол	256	-	-	234	-	-	305	1	0,3
гидрохлорид	256	2	0,8	234	1	0,4	305	11	3,6
аммиак	256	-	-	234	-	-	305	-	-
<b>ИТОГО:</b>	<b>1272</b>	<b>2</b>	<b>0,16</b>	<b>1206</b>	<b>1</b>	<b>0,08</b>	<b>1587</b>	<b>12</b>	<b>0,8</b>

Вещества, загрязняющие атмосферный воздух, могут оказывать отрицательное влияние на здоровье человека. Сочетанное воздействие нескольких веществ, продолжительность и интенсивность воздействия, индивидуальные показатели здоровья - все эти факторы играют роль в формировании характера и тяжести последствий воздействия атмосферных загрязнителей. Неблагоприятные метеорологические условия (приземные инверсии температуры, штиль, повышенная температура воздуха) могут препятствовать рассеиванию вредных веществ и способствовать их накоплению в приземных слоях атмосферы, усугубляя ситуацию.

Длительное хроническое воздействие атмосферных загрязнителей в малых концентрациях может приводить к снижению защитных сил организма, что проявляется в повышении общей заболеваемости, учащению аллергических проявлений, понижении работоспособности и, как следствие, ухудшению качества жизни в целом. Наиболее чувствительные к воздействию атмосферных загрязнителей – детское население, пожилые люди, лица, страдающие хроническими заболеваниями. Гидрохлорид и фенол, обнаруживаемые в атмосферном воздухе Светлоярского района в повышенных концентрациях, оказывают раздражающее действие на органы дыхания, что может увеличивать частоту заболеваемости респираторными инфекциями, усугублять течение

хронических неспецифических заболеваний бронхолегочной системы, утяжелять течение сердечно-сосудистых заболеваний, возможно также негативное влияние на слизистую глаз с развитием конъюнктивитов.

### 4.3. Состояние почвы

Контроль за почвой населенных мест в целях предупреждения и уменьшения негативного воздействия на здоровье населения факторов среды обитания является важным направлением социально-гигиенического мониторинга.

Мониторинговые точки контроля почвы утверждены приказом руководителя Управления Роспотребнадзора по Волгоградской области в р.п. Светлый Яр (в районе перекрестка ул. Сидорова и ул. Дружбы) и в п. Большие Чапурники (МДОУ д/с «Золотой Петушок»), а с 2018 г. – только в р.п. Светлый Яр (в районе перекрестка ул. Сидорова и ул. Дружбы).

Исследования почвы в данных точках осуществлялись лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области» в теплый период года. Поводилось определение санитарно-химических (свинец, кадмий, медь, цинк, никель, ртуть, мышьяк, рН, ДДТ, ГХЦГ), микробиологических (индекс БГКП, энтерококков, патогенная флора) и паразитологических показателей (яйца гельминтов).

Данные по контролю почвы за последние три года представлены в таблице 11. Положительным фактом является отсутствие превышений гигиенических нормативов по исследованным показателям.

Таблица 11

**Исследование почвы Светлоярского района  
в рамках программы социально-гигиенического мониторинга в 2016-2018 гг.**

Показатели	2016 год		2017 год		2018 год	
	Всего проб	Из них не соотв. нормативам	Всего проб	Из них не соотв. нормативам	Всего проб	Из них не соотв. нормативам
Санитарно-химические	12	-	12	-	6	-
Микробиологические	12	-	12	-	6	-
Паразитологические	12	-	12	-	6	-

Для оценки химического загрязнения почвы были использованы суммарные показатели загрязнения  $Z_c$  и  $K_{\text{почвы}}$ .  $K_{\text{почвы}}$  определялся как сумма коэффициентов концентраций отдельных компонентов загрязнения (частное от деления фактического содержания веществ в почве на его предельно допустимую концентрацию (или ОДК));  $Z_c$  рассчитан как сумма отношения фактического содержания каждого определяемого вещества в почве (мг/кг) к его фоновому значению.

Полученные значения данных показателей в районе за период 2016-2018 гг. представлены в таблице 12. Категория почв на территории района оценивается по суммарному показателю  $Z_c$  как допустимая (значение показателя менее 16).

Таблица 12

**Значения суммарных показателей загрязнения почвы ( $Z_c$ ,  $K_{\text{почвы}}$ )  
в Светлоярском районе за период 2016-2018 гг.**

Точка отбора	2016 г.		2017 г.		2018 г.	
	$Z_c$	$K_{\text{почвы}}$	$Z_c$	$K_{\text{почвы}}$	$Z_c$	$K_{\text{почвы}}$
Светлый Яр; Ул. Сидорова – ул. Дружбы	4,2	0,81	4,72	0,89	5,23	1,15
С. Большие Чапурники; д/с Золотой Петушок	2,6	0,3	2,88	0,44	-	-



#### 4.4. Социально-экономические показатели

Социально-экономические показатели играют немалую роль в формировании популяционного здоровья, поэтому входят в перечень показателей ведения социально-гигиенического мониторинга. В частности, к мониторируемым показателям относятся: количество жилой площади на одного человека, удельный вес жилой площади, оборудованной центральным отоплением, удельный вес площади жилых помещений, не имеющих водопровода, % площади жилых помещений, не имеющих канализации в общей жилой площади.

На протяжении ряда лет растет количество жилой площади на одного жителя района, достигнув за последние три года максимального значения в 2017 году. При этом показатель по-прежнему ниже среднеобластного (табл.13).

В 2017 г.\* район занимает 26 место при ранжировании территорий области по значениям данного показателя.

Таблица 13

**Количество жилой площади на 1 человека (м<sup>2</sup>) в Светлоярском районе за период 2015-2017 гг.**

2015 год	2016 год	2017 год	Темп прироста к 2015 г., %	Среднеобластной показатель 2017 г.
22,4	23,0	23,6	5,4↑	24,0

Показатель удельного веса жилой площади, оборудованной центральным отоплением, в Светлоярском районе за последние три года вырос с 67,2% до 71,7%, что является положительной динамикой. Однако, показатель ниже среднеобластного в 1,4 раза (табл. 14).

При ранжировании значений данного показателя административных территорий области в 2017 г. район занимает 32 место.

Таблица 14

**Динамика показателя удельного веса жилой площади, оборудованной центральным отоплением (%), в Светлоярском районе за период 2015-2017 гг.**

2015 год	2016 год	2017 год	Темп прироста к 2015 г., %	Среднеобластной показатель 2017 г.
67,2	61,0	71,7	6,7↑	97,6

Положительным фактом является значительное снижение (в 4 раза) за три года показателя удельного веса площади жилых помещений, не оборудованной водопроводом, в общей площади жилых помещений Светлоярского района. В 2017 г. данный показатель в районе достиг минимального значения за анализируемый период, значение отмечается ниже среднеобластного (табл.15).

Таблица 15

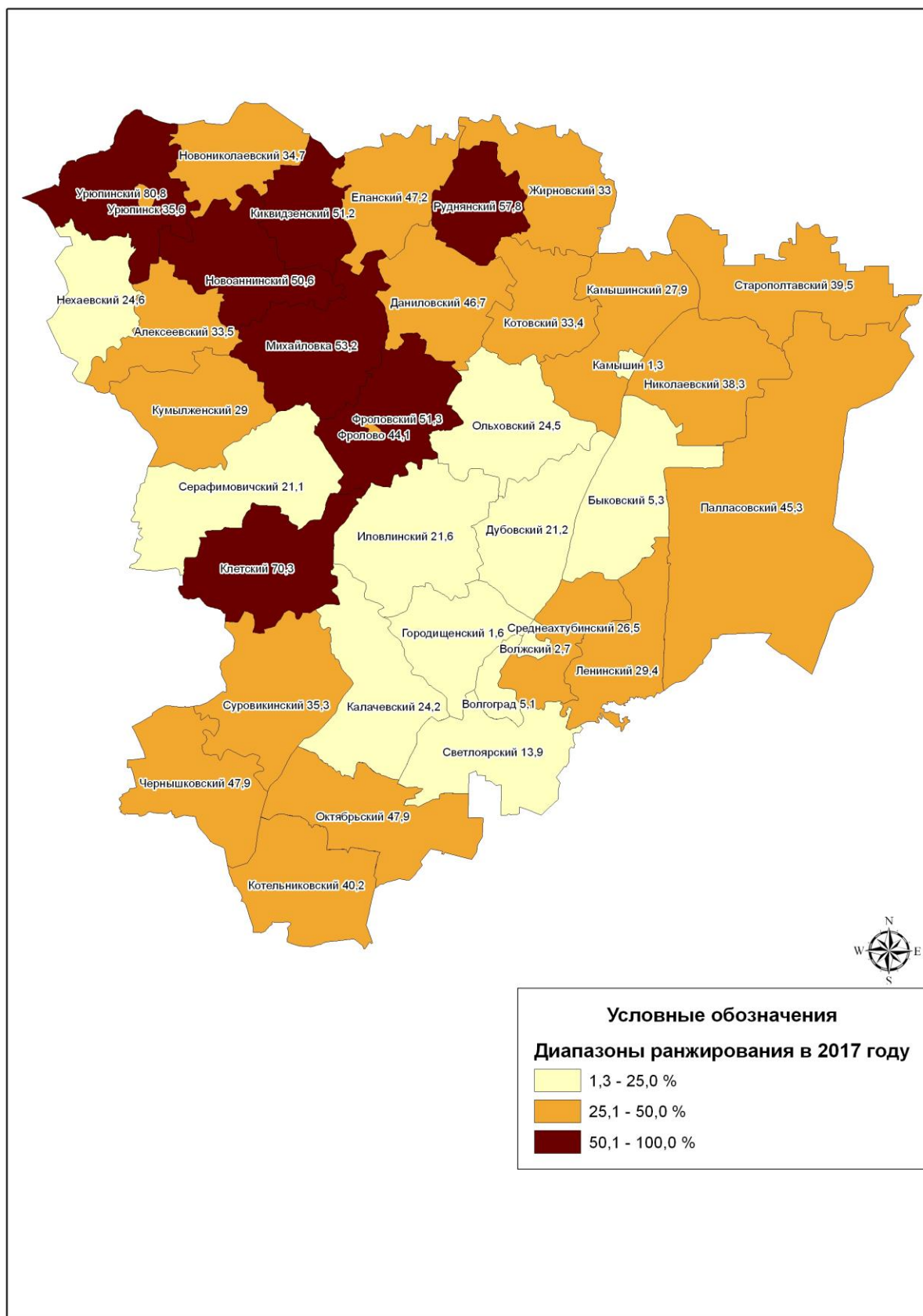
**Динамика показателя удельного веса общей площади жилых помещений, не имеющих водопровода (%), в Светлоярском районе за период 2015-2017 гг.**

2015 год	2016 год	2017 год	Темп прироста к 2015 г., %	Среднеобластной показатель 2017 г.
55,0	22,8	13,9	75↓	18,2

Ранжирование территорий Волгоградской области по данному показателю в 2017 г. представлено на рис. 17. Лидируют Урюпинский, Клетский и Руднянский районы. Самый

низкий удельный вес площади жилых помещений без водопровода в общей жилой площади отмечен в г. Камышине (1,3%).

Светлоярский район занимает 33 место среди территорий области.



**Рис. 17.** Ранжирование территорий Волгоградской области по показателю удельного веса общей площади жилых помещений, не имеющих водопровода (%) в 2017 г.

36,5% общей площади жилых помещений в районе по состоянию на 2016 г. не оборудовано канализацией. Положительным фактом является снижение значения данного показателя за последние три года в 1,5 раза (табл. 16).

В 2017 г. показатель в районе выше среднеобластного на 62%, и при ранжировании территорий области он занимает 30 место.

Таблица 16

**Динамика показателя удельного веса общей площади жилых помещений, не имеющих канализации (%), в Светлоярском районе за период 2015-2017 гг.**

2015 год	2016 год	2017 год	Темп прироста к 2015 г., %	Среднеобластной показатель 2017 г.
55,3	42,9	36,5	34↓	22,5

*\*данные в разделе представлены по состоянию на 2017 г. в связи с тем, что по территориям органами статистики они представляются позднее 1 июня.*

## **Выводы**

При анализе данных, полученных при осуществлении социально-гигиенического мониторинга, в Светлоярском районе определяются положительные демографические тенденции: показатель рождаемости стабильно превышает среднеобластные значения, за последний год показатель рождаемости вырос на 2,0‰ и по данному показателю район в 2018 году занял 2 ранговое место среди административных территорий Волгоградской области, последние пять лет показатель общей смертности в районе ниже среднеобластных значений, показатель естественной убыли населения в 2018 г. менее среднеобластного, за последние пять лет в районе отмечается снижение показателей смертности вследствие болезней системы кровообращения и органов дыхания, кроме того, показатель младенческой смертности за пять лет показатель снизился на 37%, его значение в 2018 г. менее среднеобластного.

Однако, несмотря на имеющиеся положительные тенденции, на территории района имеются и медико-демографические проблемы: численность населения района ежегодно сокращается, последние четыре года смертность превышает рождаемость и показатель естественного прироста имеет отрицательное значение, показатель общей смертности за период 2017/2018 гг. вырос, в 2018 г. превышают среднеобластные показатели смертность от новообразований, травм, отравлений и других последствий воздействия внешних факторов, болезней органов пищеварения и органов дыхания.

При анализе показателей заболеваемости в Светлоярском районе положительными аспектами можно считать то, что первичная заболеваемость детского населения весь анализируемый период существенно ниже среднеобластных значений, за последний год снизился показатель впервые установленных врожденных пороков развития у детей (-23%), первичная заболеваемость взрослого населения снизилась за трехлетний период и в 2017-2018 гг. достигла уровня менее среднеобластного. Также в Светлоярском районе показатель первичной детской инвалидности в 2018 г. ниже среднеобластного значения на 30%, его значения снизились как за пять лет (-37%), так и за 2017/2018 гг. (-33%).

Однако, показатели первичной заболеваемости всех возрастных групп населения за период 2017-2018 гг. выросли, и наиболее существенно – у подростков (в 2,6 раза). В 2018 г. в районе первичная заболеваемость подросткового населения превышает средобластной уровень, а по показателям заболеваемости болезнями нервной системы, инфекционными и паразитарными болезнями, новообразованиями у данного возрастного контингента район занимает 1 ранговое место среди административных территорий области.

При гигиенической оценке результатов мониторинга факторов среды обитания следует отметить, что важной проблемой является загрязнение химическими веществами атмосферного воздуха на территории района: об этом свидетельствуют как поступающие многочисленные жалобы жителей, так и данные лабораторного контроля. Так, в течение 2018 г. Волгоградским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды на стационарном посту в р.п. Светлый Яр (ул. Спортивная, 5А) отмечены превышения ПДК<sub>max раз</sub> фенола и гидрохлорида (кратность не более 2ПДК). В предыдущие годы превышения нормативных значений регистрировались по гидрохлориду. Удельный вес проб атмосферного воздуха с превышениями ПДК<sub>max раз</sub> на данном посту вырос за период 2016-2018 гг. с 0,16% до 0,8%.

### **Рекомендации**

Основные мероприятия по улучшению демографической ситуации и снижению негативного влияния факторов внешней среды на здоровье населения Светлоярского района должны быть направлены на реализацию основополагающих документов Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации. Прежде всего – это достижение национальных целей развития Российской Федерации, установленных Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». Для улучшения медико-демографической ситуации важным является активная реализация основных мероприятий в соответствии с задачами, поставленными в национальном проекте «Демография», федеральном проекте «Старшее поколение».

Рекомендуется использование всех механизмов государственной поддержки семей, имеющих детей, создание среды обитания, благоприятной для семей с детьми, укрепление института семьи.

Важным является реализация медико-социальных мероприятий по снижению смертности населения, в т.ч. от причин, имеющих наибольший удельный вес в структуре, и от предотвратимых причин, в т.ч. трудоспособного возраста:

- снижение уровня смертности от заболеваний сердечно-сосудистой системы за счет, прежде всего, ранней диагностики с применением передовых технологий, улучшения материально-технического обеспечения учреждений здравоохранения, оказывающих помощь, в том числе экстренную, больным, страдающим сердечно-сосудистыми заболеваниями;

- сокращение уровня смертности от онкологических заболеваний за счет внедрения программ профилактики, скрининговых программ раннего выявления онкологических заболеваний;

- сокращение уровня смертности, в т.ч. трудоспособного населения, от внешних причин: травматизма в результате дорожно-транспортных происшествий, травм и несчастных случаев (в т.ч. на производстве, от самоубийств и др.).

Для своевременного снижения или устранения вредного воздействия на организм человека веществ, загрязняющих атмосферный воздух, необходимы мероприятия пространственно-планировочного, технологического и санитарно-технического характера, охватывающие стационарные источники выбросов Светлоярского района и южной части города Волгограда, а также контрольно-надзорные мероприятия за ними различных государственных служб. Это касается в первую очередь продолжения работ по ликвидации пруда-накопителя, несанкционированных свалок, соблюдения регламентированных работ на полигонах ТБО. Также необходимо учитывать неблагоприятные метеорологические условия для возможного изменения режима работы предприятий, являющихся основными источниками выбросов. Важным направлением предупреждения и минимизации загрязнения атмосферного воздуха передвижными источниками, т.е. автотранспортом, являются работы по своевременному ремонту

дорожных покрытий, расширению зон зеленых насаждений, контроль за техническим состоянием двигателей и качеством топлива, осуществление полива дорог в теплое время года.

Превышение содержания железа в питьевой воде разводящей сети р.п. Светлый Яр свидетельствует об изношенности водопроводных труб, что требует своевременной их замены, а также использования локальных систем доочистки или кулеров с питьевой водой в социально-значимых объектах. Населению целесообразно применение в домашних условиях для улучшения качества поступающей водопроводной воды различных бытовых фильтров со своевременной заменой в них картриджей, обязательное кипячение питьевой воды.

Положительный факт, определяемый при проведении социально-гигиенического мониторинга в Светлоярском районе, - отсутствие за анализируемый период превышений гигиенических нормативов в почве по исследованным санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям. Для своевременного предупреждения и устранения вредного воздействия загрязнителей почвы на здоровье населения необходимо строгое соблюдение регламентов работы с потенциально опасными веществами, санитарный и административный надзор за сбором, хранением и утилизацией бытовых отходов, своевременное выявление и устранение несанкционированных свалок, выделение специальных площадок для выгула домашних животных в селитебных и рекреационных зонах, борьба с бродячими животными.

При анализе базовых социально-экономических показателей регионального информационного фонда СГМ, оказывающих прямое или косвенное влияние на здоровье населения и качество жизни, в Светлоярском районе определяется высокий удельный вес жилых помещений, не имеющих канализации с превышением среднеобластных значений. Также доля жилых помещений, оборудованных центральным отоплением, и количество жилой площади на человека по-прежнему ниже среднеобластных значений, несмотря положительную динамику по указанным показателям за 2015-2017 гг. Положительным фактом является снижение в 4 раза на территории района за указанные три года показателя удельного веса площади жилых помещений, не оборудованной водопроводом, с достижением уровня менее среднеобластного.

Данные медико-социальные проблемы и задачи улучшения состояния факторов внешней среды, влияющих на здоровье населения, возможно решить при комплексном подходе по разработке, принятию и внедрению управленческих решений органами всех уровней законодательной и исполнительной власти, учреждений здравоохранения, предприятий жилищно-коммунального хозяйства, общественных организаций.

## Термины и определения

**Социально-гигиенический мониторинг** - государственная система наблюдения, анализа, оценки и прогноза состояния здоровья населения и среды обитания человека, а также определения причинно-следственных связей между состоянием здоровья населения и воздействием на него факторов среды обитания человека для принятия мер по устранению вредного воздействия на население факторов среды обитания человека.

**Показатель (коэффициент) рождаемости** - показывает, сколько человек рождается в течение календарного года в среднем на каждую 1000 человек наличного населения.

**Общий показатель (коэффициент) смертности** - показывает, сколько человек умирает в течение календарного года в среднем на каждую 1000 человек наличного населения.

**Показатель (коэффициент) младенческой смертности** показывает число умерших детей в возрасте до 1 года на 1000 родившихся живыми за год.

**Общая заболеваемость (распространенность)** частота всех имеющихся среди населения заболеваний, как впервые выявленных в данном календарном году, так и зарегистрированных в предыдущие годы, по поводу которых больной вновь обратился за медицинской помощью в данном году (в расчете на 100000 населения).

**Первичная заболеваемость** (впервые выявленная) - частота новых, нигде ранее не учтенных и впервые в данном календарном году выявленных среди населения заболеваний (в расчете на 100000 населения).

**Инвалидность детей первичная** – общая численность детей-инвалидов на территории с впервые установленной в текущем году инвалидностью, соотнесенная со среднегодовой численностью населения соответствующего возраста (0-17 лет).